

**ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО  
ДИСЦИПЛИНАМ «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»,  
«НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ» (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП, УрФУ, ДЕКАБРЬ  
2016 г.) И КОНФЕРЕНЦИЯ: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ**

**NATIONAL STUDENT CONTESTS ON THE SUBJECTS  
"ENERGY- & RESOURCE SAVING", "ALTERNATIVE AND  
RENEWABLE ENERGY SOURCES" (FINAL STAGE, UrFU,  
DECEMBER 2016) AND THE CONFERENCE: MAIN RESULTS**

Балдин В. Ю., Селезнева И. С., Худякова Г. И.  
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург,  
v.u.baldin@urfu.ru

Baldin V. Yu., Selezneva I. S., Khudyakova G. I.  
Ural Federal University, Ekaterinburg

**Аннотация:** Представлены основные итоги всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (заключительный этап), проведенной в УрФУ в декабре 2016 г., а также научно-практической конференции. Сформулированы предложения по дальнейшему проведению молодежных учебно-научных конкурсных мероприятий по данным направлениям.

**Abstract:** The main results of the All-Russian Student Olympiad in the disciplines "Energy and Resource Saving", "Alternative and Renewable Energy sources" (the final stage), held in the Ural Federal University in December 2016, as well as a scientific and practical conference, are shown. Proposals for the further implementation of youth educational and scientific activities competitive in these areas.

**Ключевые слова:** всероссийская студенческая олимпиада; конференция; энерго- и ресурсосбережение; нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; учебно-научные конкурсные мероприятия

**Key words:** All-Russian Student Olympiad; Conference; Energy and Resource Saving; Alternative and Renewable sources of Energy; educational and scientific activities competitive

**Введение.** С 2001 г. по 2017 г., в течение 17 лет, в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» (УрФУ, ранее – УГТУ-УПИ) проводятся конкурсные учебно-научные молодежные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, использованию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, в которых за это время приняли участие свыше 5500 человек из нескольких десятков вузов России, а также ряда зарубежных стран. Инициаторами и организаторами мероприятий являются кафедры Уральского энергетического института (УралЭНИИ) и Центр довузовского образования УрФУ:

- кафедра «Энергосбережение» (в настоящее время присоединена к кафедре «Тепловые электрические станции», зав. кафедрой, к. т. н., доцент Богатова Т. Ф.), бывший зав. кафедрой, д-р экон. наук, проф. Данилов Н. И. (1945–2015), памяти которого были посвящены эти мероприятия и названы «Даниловские чтения», ответственный секретарь оргкомитета, доцент Балдин В. Ю., ст. преподаватель кафедры, к. т. н. Худякова Г. И., вед. инженер Семенов Г. А., аспирант Никитин А. Д.;

- кафедра «Теплоэнергетика и теплотехника», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Мунц В. А., профессора кафедры, д-р техн. наук, проф. Белоусов В. С.; Тупоногов В. Г., Дубинин А. М., преподаватель кафедры Прошин А. С.;

- кафедра «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Щеклеин С. Е.; преподаватели кафедры Бегалов В. А., Велькин В. И., Матвеев А. В., Немихин Ю. Е., Арбузова Е. В.;

– Управление дополнительного образования и профориентации (Центр довузовского образования) УрФУ, ведущий специалист Май С. А.;

реализующими уникальный опыт организации и проведения на протяжении полутора десятка лет комплекса трех взаимодополняющих учебно-научных мероприятий:

- Всероссийской студенческой олимпиады,
- Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием,
- Всероссийской выставки научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых под общим названием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

Проведение этих мероприятий соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» [1]:

...8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика; а также перечню критических технологий Российской Федерации:

...15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

...26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады 2016/2017 учебного года в декабре 2016 года в УрФУ стало очередным и закономерным этапом в этой работе.

*Организация и проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине*

*«Энерго- и ресурсосбережение». Организационно-подготовительные мероприятия.* В соответствии с утвержденным заместителем Министра образования и науки России В. Ш. Кагановым Планом проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования всероссийского (третьего) этапа в 2016-2017 учебном году (поз. 22 и 23), приказом Министра образования и науки России «Об утверждении Перечня олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи в 2016 году» от 4 апреля 2016 г. № 364 (зарегистрирован в Минюсте РФ, рег. № 41858 от 20.04.2016) в УрФУ с 12 декабря 2016 г. по 16 декабря 2016 г. проведен всероссийский (заключительный) этап двух Всероссийских студенческих олимпиад по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» (направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»), «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника»).

В период подготовки к проведению мероприятий был подготовлен и выпущен приказ ректора ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», председателя оргкомитета, канд. ист. наук, доц. Кокшарова В.А. от 28.11.16 № 956/03 «О проведении всероссийского (заключительного) этапа двух Всероссийских студенческих олимпиад «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в декабре 2016 года».

Согласно Плану подготовки и проведения Всероссийской студенческой олимпиады (заключительный этап) по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» 12–16 декабря 2016 года (Приложение к приказу ректора УрФУ от 28.11.16 № 956/03), в технические вузы России, занимающиеся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по данным направлениям и ведущие преподавание указанных дисциплин, были разосланы письма с Информацией об олимпиаде и конференции «Энерго- и

ресурсосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (декабрь 2016 г.) и буклеты-приглашения с информацией о проводимых мероприятиях, а также программа мероприятий олимпиады по электронной почте с использованием базы данных, содержащей сведения об электронных адресах вузов России, и имеющегося в вузе опыта организации и проведения таких мероприятий. Эта информация была заблаговременно размещена на Интернет-портале УрФУ на странице «Олимпиады и конкурсы для студентов» [2], на специальной странице, посвященной проведению в УрФУ 12–16 декабря 2016 года всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [3].

Информация, размещенная на портале УрФУ, включает Программу всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, Буклет-приглашение, Положение о проведении ВСО в УрФУ в 2016–2017 уч. году, Информацию об олимпиаде, конференции и выставке, Фотографии, Требования к оформлению тезисов докладов, и др. На страницах сайта Уральского энергетического института интернет-портала УрФУ также размещена информация о всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проводимом в УрФУ с 12 декабря по 16 декабря 2016 г., с Информацией об олимпиаде, конференции и выставке, Требованиями к оформлению тезисов для НПК, ссылками на другие документы по олимпиаде на интернет-портале УрФУ [4].

Необходимая информация также была размещена на центральном информационном интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>): по ВСО «Энерго- и ресурсосбережение» [5] и по ВСО «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [6].

До начала мероприятий, в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской

студенческой олимпиады), утвержденным заместителем Министра образования и науки РФ В.Ш. Кагановым 11.01.2016 № ВК-4/09вн, было разработано и утверждено 21.11.2016 г. Председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ В.А. Кокшаровым Положение об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) по двум дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».

В соответствии с заявками вузов-участников, приехавшие иногородние студенты и сопровождающие их преподаватели 12–13 декабря 2016 г., согласно Положению, были размещены в комфортабельных трех- и четырехместных номерах гостиницы УрФУ (г. Екатеринбург, 15-й студенческий корпус, 9 этаж, ул. Коминтерна, 11). Бронирование мест для размещения участников ВСО по заявкам вузов и координацию поселения осуществляла специалист отдела довузовской подготовки УрФУ Май С.А.



В учебных корпусах университета были размещены информационные растяжки и баннеры с логотипами УрФУ и ВСО, символикой проводимых мероприятий.

Все студенты-участники мероприятий и сопровождающие их преподаватели получили красочные именные бейджи с символикой мероприятий и логотипами УрФУ и ВСО, позволявшие им беспрепятственно проходить в Главный учебный корпус и 8-й учебный корпус УрФУ, в которых проходили мероприятия олимпиады.

*Открытие олимпиады.* В соответствии с Программой проведения Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», на торжественном заседании в оснащенном современной мультимедийной техникой, аудио и видео-аппаратурой конференц-зале учебного корпуса Уральского энергетического института



УрФУ 13 декабря 2016 г., посвященном открытию всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, участников приветствовали представители ректората УрФУ, дирекции и кафедр Уральского энергетического института УрФУ, отраслевых министерств правительства Свердловской области, администрации города Екатеринбурга, профильного института Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н. И. Данилова», методического совета университета, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», представители работодателей, ведущие ученые и специалисты:

- советник проректора по учебной работе УрФУ, председатель Методического совета университета, канд. техн. наук, доц. Вострецова Е. В.,

- заместитель директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», член оргкомитета, д-р техн. наук, проф. Кокин С.Е.;



— заместитель директора Уральского энергетического института УрФУ по учебной работе, доцент кафедры «Автоматизированные электрические системы», член оргкомитета, канд. техн. наук, доц. Котов О.М.;



— начальник Регионального обучающего центра энергоэффективности ГБУ Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н. И. Данилова», участник студенческих олимпиад Давлетшина Ирина Рафаэлевна, Председатель Лиги молодых энергетиков этого

института Диканов Евгений Васильевич;

— заведующий кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Мунц В.А.;

— заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Щеклеин С.Е.

— заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции», член оргкомитета, доц., канд. техн. наук Богатова Т.Ф.

— и другие ученые, специалисты-энергетики, представители органов власти и работодателей.





Проводимые в этом году в УрФУ конкурсные учебно-научные мероприятия, Всероссийская студенческая олимпиада были посвящены памяти заслуженного экономиста России, члена коллегии Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, члена общественного совета Министерства общего и профессионального образования Свердловской области, члена коллегии и научного руководителя Саморегулируемой организации в



области проведения энергетических обследований – Ассоциация «Союз «Энергоэффективность», профессора-консультанта кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», основателя и заведующего кафедрой «Энергосбережение»

УрФУ (с 1999 по 2014 гг.), автора учебника «Основы энергосбережения», многочисленных учебных пособий, монографий, статей и докладов по проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, д-ра экон. наук, профессора Данилова Н.И. (1945–2015), являвшегося инициатором проведения олимпиад, научно-практических конференций и выставок научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых в сфере энергосбережения, и названы – Даниловские чтения.

С докладами, посвященными проблематике олимпиады, и приветственными словами к участникам выступили ведущие ученые и специалисты, а также зарубежные гости:



– заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции» УрФУ, член оргкомитета, доц., канд. техн. наук Богатова Татьяна Феокистовна на тему «Перспективы повышения эффективности угольной генерации»;



– профессор кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» УрФУ, д-р техн. наук Филипповский Николай Федорович на тему «Реализация положений Энергетической стратегии России в котельной УрФУ»;



– Исполнительный директор СРО Ассоциация «Союз «Энергоэффективность», эксперт рабочей группы по энергосбережению центрального штаба ОНФ Серебряков Дмитрий Владиславович на тему «Вызовы нового законодательства в области энергосбережения и возможные ответы»;



– специалисты компании *Init online GmbH* (Германия), Когель Хуберт Луц и Барон фон Рентельн Эрнестус Освальд на тему «Экологически безопасное обращение с отходами с точки зрения европейского законодательства и экономики»;

– член рабочей группы  
Экспертного совета по  
энергоэффективности при  
Правительстве РФ, гл. редактор  
журнала «ЭнергоЭконом», отраслевой  
эксперт по вопросам  
энергоэффективности, канд. экон. наук  
Степанова Мария Вячеславовна на тему  
«Энергосбережение 2.0. Перегрузка – как помочь государственной  
политике»;



– заведующий лабораторией  
энергосберегающей архитектуры  
Уральского государственного  
архитектурно-художественного  
университета, член Союза архитекторов  
России, Директор проектного центра  
«АРХЭКОПОЛИС», доцент Печёнкин

Андрей Юрьевич со студентами строительного института УрФУ  
Беляковой Е. В., Рыжовой О. О. на тему «Анализ энергоэффективных  
мероприятий, реализуемых застройщиками г. Екатеринбурга»;

– председатель коллегии СРО  
Ассоциация «Союз «Энергоэффективность»,  
заслуженный энергетик России, доцент, канд.  
техн. наук Щелоков Яков Митрофанович на  
тему «Где заканчивается Энергетика и  
начинается энергоэффективная Экономика?».

Все выступления были выслушаны  
участниками заседания с большим интересом  
и сопровождались аплодисментами.

Ответственный секретарь оргкомитета,  
доцент кафедры «Тепловые электрические станции»  
(«Энергосбережение») Балдин В.Ю. в завершение заседания  
подробно познакомил участников с запланированными  
мероприятиями и порядком проведения двух туров олимпиады.





Материалы, посвященные открытию Всероссийской студенческой олимпиады по энергетическим дисциплинам, находятся на Интернет-портале УрФУ и сайте УралЭНИН УрФУ.

*Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение».* Согласно утвержденному Положению об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа



Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение», олимпиада проводилась в 2 тура:

1 тур – теоретическое конкурсное задание – ответы на тестовые вопросы с компьютерной обработкой результатов,

2 тур – практическое конкурсное задание – решение предметных задач.



В составлении теоретических тестовых заданий и задач для олимпиады, проверке решений и работе жюри активное участие принимали преподаватели, сопровождавшие команды вузов:

Кочева М. А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение», начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;



Антонова Е. О. – доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», к.т.н., доцент;

Трубицын К. В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и

социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н., член жюри;

Москаева А. С. – ассистент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;



Иглин П. В. – ассистент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», член жюри;



Скворцов И. А. – инженер научно-исследовательского сектора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», член жюри;

Поливода Д. А. – аспирант кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри; а также преподаватели УрФУ: профессора кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» (ТиТ), д.т.н. Тупоногов В.Г., Дубинин А.М., зав. кафедрой ТиТ, проф., д.т.н. Мунц В.А., ассистент кафедры ТиТ Прошин А.С.; ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение»), зам. председателя Совета молодых ученых УралЭНИИ Худякова Г.И.; доценты кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» (АСиВИЭ), к.т.н. Велькин В.И., к.т.н. Матвеев А.В., ст. преподаватель Немихин Ю.Е., мл. научн. сотрудник Арбузова Е.В., зав. кафедрой АСиВИЭ, д.т.н., проф. Щеклеин С.Е., председатель жюри, проф. кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника», проф., д.т.н. Белоусов В.С. Техническую помощь и поддержку осуществляли сотрудники, аспиранты и студенты кафедр ТЭС («Энергосбережение»), ТиТ и АСиВИЭ УрФУ.



В состав жюри олимпиады были включены и в его работе принимали участие преподаватели вузов, сопровождавшие команды студентов. Для студентов-участников олимпиады было организовано питание в столовой № 5 Комбината питания УрФУ, расположенной в здании Уральского энергетического института, по талонам за счет



сметы расходов УрФУ на организацию и проведение олимпиады.

Студенты-участники олимпиады вместе с сопровождавшими их преподавателями посетили музейно-выставочный комплекс УрФУ.

В конкурсных мероприятиях по двум дисциплинам олимпиады в УрФУ в период 12–16 декабря 2016 г. участвовали представители 7 вузов России, занимающихся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по энергетическим направлениям.

От иногородних вузов в олимпиаде участвовали (табл. 1):

Таблица 1

Иногородние вузы, участвующие в олимпиаде

№ п/п	Вуз, город	Количество студентов и руководителей
1.	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново	3 студента и руководитель
2.	Самарский государственный технический университет, г. Самара	3 студента и руководитель
3.	Вятский государственный университет, г. Киров	3 студента и руководитель
4.	Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Челябинск	5 студентов и руководитель
5.	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород	6 студентов и 2 руководителя
6.	Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень	3 студента и руководитель

От Уральского федерального университета в соревнованиях участвовали (табл. 2)

Таблица 2

Количество студентов-участников олимпиады от УрФУ

Дисциплина	В конкурсе	Вне конкурса
«Энерго- и ресурсосбережение»	7	-
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	8	-



Всего по двум дисциплинам во всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады в соревнованиях по двум дисциплинам участвовало 38 студентов из 7 вузов России.

Основные результаты Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» представлены во второй части статьи в данном сборнике, а также на интернет-портале ВСО [5, 6].

*По итогам Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проведенной в УрФУ одновременно с Всероссийской студенческой олимпиадой (12–16 декабря 2016 г.), за лучший доклад на пленарном заседании – Даниловских чтениях отмечены и награждены дипломами оргкомитета студенты Строительного института УрФУ Белякова Елизавета Валерьевна и Рыжова Ольга Олеговна (руководитель – Печёнкин Андрей Юрьевич, Уральский государственный архитектурный университет)*

За лучшие доклады на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечены и награждены дипломами Администрации города Екатеринбурга следующие участники:

Поз.	Ф.И.О. докладчика	Вуз
1.	Михайлов Никита Алексеевич	Самарский государственный технический университет
2.	Рахимова Валерия Тахировна	Уральский государственный горный университет
3.	Шаюхов Тимур Талгатович	Уральский государственный университет путей сообщения

Участник научно-практической конференции отмечен за лучший доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» и награжден за

актуальную для Свердловской области разработку дипломом Министерства промышленности и науки Свердловской области

4.	Кувалдин Алексей Евгеньевич	УрФУ, УралЭНИН
----	-----------------------------	----------------

Поощрительными дипломами оргкомитета за доклады на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечены следующие участники:

1.	Валиуллин Камиль Рафкатович	Оренбургский государственный университет
2.	Хамзина Зифа Амировна	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет
3.	Мальцев Константин Дмитриевич	Самарский государственный технический университет
4.	Бибик Ирина Сергеевна	УрФУ, УралЭНИН
5.	Смыков Александр Анатольевич	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет
6.	Попова Екатерина Сергеевна	Вятский государственный университет

За лучшие доклады на секции «Ресурсосбережение и повышение экологической эффективности» награждены дипломами оргкомитета следующие участники:

Поз.	Ф.И.О.	Вуз
1.	Сахно Дарья Павловна, Тухватулина Регина Фаритовна	УрФУ, ХТИ
2.	Степанова Кристина Олеговна	УрФУ, ИНМиТ
3.	Погребняк Татьяна Александровна	УрФУ, ИНМиТ
4.	Пермяков Андрей Александрович	УрФУ, ИНМиТ
5.	Дудко Вячеслав Анатольевич	УрФУ, ИНМиТ
6.	Журавлёв Степан Яковлевич	УрФУ, ИНМиТ
7.	Плешкова Алена Викторовна	УрФУ, ИНМиТ

Поощрительными дипломами оргкомитета отмечены за доклады на секции «Ресурсосбережение и повышение экологической эффективности» следующие студенты:

Поз.	Ф.И.О.	Вуз
1.	Сумарокова Любовь Сергеевна	УрФУ, ИНМиТ
2.	Шестакова Ирина Андреевна	УрФУ, ИНМиТ

За лучшие доклады на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Неуглеродная и малая энергетика» отмечены и награждены дипломами Администрации города Екатеринбурга следующие участники:

Поз.	Ф.И.О.	Вуз
1.	Козырев Дмитрий Владимирович	Южно-Уральский государственный аграрный университет
2.	Багно Елена Дмитриевна	УрФУ, ХТИ
3.	Коршунова Наталья Александровна	УрФУ, ХТИ

Участник научно-практической конференции отмечен за лучший доклад на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Неуглеродная и малая энергетика» и награжден за актуальную для Свердловской области разработку дипломом Министерства промышленности и науки Свердловской области

4.	Храмцов Ярослав Вячеславович	УрФУ, ИНМиТ
----	------------------------------	-------------

Поощрительными дипломами оргкомитета отмечены за доклады на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Неуглеродная и малая энергетика» следующие студенты:

Поз.	Ф.И.О.	Вуз
3.	Кобезский Владимир Александрович	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет
4.	Смыков Александр Анатольевич	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет

Участники научно-практической конференции получили свидетельства участников и награждаются призами оргкомитета – учебником «Основы энергосбережения» Данилова Н. И. и Щелокова Я. М., а также двухтомным сборником материалов конференции (декабрь 2014 г.), выпущенным в 2015 г., и получили памятный блокнот Участника Даниловских чтений, любезно подготовленный партнерами этих мероприятий – СРО Ассоциация «Союз «Энергоэффективность».

За лучшие доклады на круглом столе «Повышение эффективности в угольной энергогенерации» отмечены и награждены за актуальную для Свердловской области разработку дипломами Министерства промышленности и науки Свердловской области следующие участники:

1. Хасанов Руслан Рустамович, Данилова Дарья Александровна, студенты УрФУ, УралЭНИН, за работу «Особенности выхода летучих твердых топлив», руководитель Худякова Г. И.
2. Иванов Максим Валерьевич студент УрФУ, УралЭНИН, за работу «Верификация механизма реакции горения монооксида углерода в CFD-пакете», руководители Филиппов П. С., Худяков П. Ю., Левин Е. И.

Полученные результаты дают основания выразить уверенность, что проведение Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» оказывает положительное влияние на формирование современного энергетического мировоззрения, результативного личностно-ориентированного обучения в вузе, способствует развитию учебно-научной познавательной деятельности студентов, а также позволяет реализовать все ведущие функции обучения – развивающую, образовательную, воспитательную.

Несомненно, проведение таких всероссийских мероприятий, а в перспективе – международных, необходимо организовывать и в дальнейшем, так как они направлены на решение сложных задач, стоящих перед высшим образованием – повысить качество обучения

и образованности, способствовать росту профессионального мастерства, развитию научно-практического мышления и научно-образовательной культуры студентов, аспирантов, молодых ученых, в том числе по проблемам энерго- и ресурсосбережения, нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии.

#### Список использованных источников

1. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, перечень критических технологий Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <http://минобрнауки.рф/документы/359> (дата обращения 24.11.2017).
2. Олимпиады и конкурсы для студентов [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/> (дата обращения 24.11.2017).
3. Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/energy/2016/> (дата обращения 24.11.2017).
4. Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <http://enin.urfu.ru/events/3516/> (дата обращения 24.11.2017).
5. Всероссийская студенческая олимпиада «Энерго- и ресурсосбережение» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/128> (дата обращения 24.11.2017).
6. Всероссийская студенческая олимпиада «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/123> (дата обращения 24.11.2017).